

SCHEDA TECNICA

5000C RESINA EPOSSIDICA A BASSO INGIALLIMENTO

Resina Epossidica Trasparente di alta qualità che garantisce ottimi risultati sia per applicazioni a **film (2 mm)** che **colate in spessore fino a 4 cm per ogni colata (massimo 3 colate sovrapponibili)**. Oltre all'elevata proprietà autolivellanti e l'eccellente trasparenza, garantisce una buona tenuta meccanica per rinforzo ed applicazioni con fibra di carbonio. Formulato con componenti con buona resistenza agli UV, permette creazioni durature nel tempo (basso ingiallimento*). Il prodotto è caratterizzato da una bassa viscosità che riduce la presenza di bolle d'aria dopo l'indurimento nelle creazioni artistiche, riempimenti in spessore.

Una buona resistenza all'umidità garantisce una superficie perfettamente lucida e perfettamente trasparente.

La **5000C** è ideale per le seguenti applicazioni:

- Creazioni artistiche;
- Modellismo;
- Pavimentazioni;
- Riparazioni con vetroresina;
- Rivestimenti protettivi da esterno;
- Nautica;
- Impregnazione tessuti tecnici (fibra di vetro, fibra di carbonio, Kevlar).

***Il prodotto ha un basso fattore di ingiallimento, ma a causa della sua natura chimica, se esposto alla luce solare diretta e prolungata tenderà comunque lentamente ad ingiallire, in questo caso si consiglia di carteggiare il manufatto ottenuto e proteggere la resina mediante un trasparente acrilico oppure poliuretanico.**

RESISTENZE CHIMICHE EN 13529	
Miscela di Idrocarburi	Classe I
Acido Solforico 20%	Classe I e II
Idrossido Sodico 20%	Classe I e II
Tensioattivi	Classe I e II
CARATTERISTICHE	
Peso specifico :	A: 1,16 B: 1
Residuo secco:	80%
Rapporto di catalisi:	60% (A: 100 – B: 60)

PRESTAZIONI FINALI	
Resistenza a compressione (N/mm ²) (EN 196-1):	67 (caricato con Quarzo 0,25 in rapporto peso 1:1)
Resistenza a flessione (N/mm ²) (EN 196-1):	67 (caricato con Quarzo 0,25 in rapporto peso 1:1)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua (EN 1062-3) (kg/m ² ·h0,5):	0,002
Classe di reazione al fuoco (EN 13501-1):	Bfl - S1
Antiscivolosità: Taber Test dopo 7 gg (EN ISO 5470-1) (a +23°C, 50% U.R., 1.000 cicli/1.000 g, mola CS 17) (mg):	60
Sostanze non volatili:	ca. 99 % (EN ISO 3251)
Resistenza all'abrasione:	< 100 mg (EN ISO 5470-1 Mola 22 1000 g, 1000 giri)
Resistenza all'usura BCA:	10 µm (EN 13892-4)
Resistenza all'urto:	20 N/m (EN ISO 6272)
Forza di aderenza:	> 3,10 MPa (EN 13892-8)

NOTE IMPORTANTI

Per l'applicazione sul cemento o altri strati di resina:

- Le superfici devono essere pulite, esenti da polvere, olio, grasso, fango, parti friabili, verniciature e comunque da ciò che possa nuocere all'adesione.
- Non utilizzare detergenti per preparare il supporto, ma carteggiarlo accuratamente e depolverizzarlo.
- Per una perfetta aderenza, il prodotto va applicato non oltre le 24 ore dopo l'applicazione di uno strato precedente, altrimenti occorre carteggiare e depolverizzare di nuovo.

La Colorpoint S.r.l. garantisce che la presente scheda è stata redatta in base alle sue conoscenze tecnico-scientifiche e ad accurate prove di laboratorio; non si assume, tuttavia, responsabilità derivanti dall'impiego improprio del prodotto, poiché le condizioni applicative sono fuori del proprio controllo. Si consiglia, pertanto, di verificare preventivamente l'idoneità del prodotto per gli scopi applicativi. La presente annulla e sostituisce ogni altra edizione precedente.

Aggiornamento: Gennaio 2023

SCHEDA TECNICA

Come resina per colata:

- Qualora la resina debba inglobare parti in legno, si consiglia di pretrattarlo con un prodotto apposito o anche con la resina stessa, al fine di isolare il legno dalla colata evitando così reazioni che possono creare effetti estetici non desiderati (vortici in prossimità dei pori ecc).
- Se si sono formate delle bolle in fase di miscelazione è possibile rimuoverle riscaldando la resina con una pistola termica.

Il prodotto una volta catalizzato (miscelati A+B) si hanno circa 50 minuti (+/- 10 Min) (POT LIFE) per applicarlo tutto. Trascorso questo tempo il prodotto si indurirà e diventerà inutilizzabile a causa anche del fatto che la miscela comincia a scaldarsi per colpa della reazione chimica che il catalizzatore innesca. **E' a discrezione dell'applicatore valutare se catalizzare tutto il contenuto della confezione oppure soltanto una parte in quanto il prodotto catalizzato e non utilizzato si indurirà completamente in poco tempo (il POT LIFE dipende dalla temperatura ambiente) diventando un rifiuto.**

Preparazione del prodotto

Mescolare il componente A a bassi giri per 1 minuto ed aggiunge il componente B in modo da ottenere la miscela (A+B) e continuare a mescolare sempre a bassi giri per qualche minuto.

Non mescolare con stecche o altro; ma utilizzare un apposito miscelatore o accessorio da applicare al trapano.

CONSUMO E RESA

La resa teorica del prodotto è di 8-9 mq/kg con un consumo di 105 gr/mq, realizzando un film di 80 µm (0,08 mm).

Trattandosi di composizione autolivellante le condizioni di planarità del supporto influenzano notevolmente il consumo. Per applicazioni a colata la resa varia in base al volume da riempire.

STAGIONATURA

Il tempo di indurimento di uno strato è influenzato dalla temperatura ambiente, dall'umidità e dallo spessore realizzato. Alla temperatura di 20 °C asciuga in 12 ore, ma l'indurimento finale si ha dopo i 8-10 giorni.

CONFEZIONI (A+B):

160g – 320g – 800g – 1,6 KG – 3,2 KG – 5 KG - 6.4 KG – 8 KG – 12 KG

PULIZIA

Le attrezzature impiegate per la preparazione e l'applicazione devono essere pulite immediatamente dopo l'utilizzo con il solvente epossidico, dopo l'indurimento del prodotto, la rimozione potrà essere effettuata solo meccanicamente.

STOCCAGGIO

12 mesi negli imballi originali non aperti, e deve essere immagazzinato in un ambiente asciutto ed a temperatura compresa tra + 5°C e + 35°C.

SALUTE E SICUREZZA AVVERTIMENTI RISCHI

Irritante per gli occhi e per la cute Irritante per i polmoni

PRECAUZIONI DI IMPIEGO

Tenere fuori dalla portata dei bambini. Evitare il contatto con gli occhi . Indossare occhiali protettivi adatti. Evitare prolungati e ripetuti contatti con la cute. Usare guanti adatti. Indossare indumenti protettivi. Evitare l'inalazione della polvere. In caso di ventilazione insufficiente, usare attrezzatura respiratoria adatta. Lavare gli indumenti sporchi prima di riutilizzarli.

PRIMO SOCCORSO

Lavare bene la cute esposta al contatto con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua. Per difficoltà respiratorie, spostare la persona all'aria fresca.

SMALTIMENTO

Smaltire in discarica nel rispetto delle leggi vigenti.